

# المراجعة النهائية فى الهندسة

للصف الثالث الاعدادى

اعداد

أ/رفعت سعيد عبد المجيد

معلم أول بمعهد شعشاع بالمنوفية

- (١) النسبة بين قياس الزاوية المحيطية الى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس تساوى ..... .
- (٢) قياس القوس الذى يمثل ثلث قياس الدائرة يساوى ..... .
- (٣) اذا كان المستقيم ل مماسا للدائرة التى طول قطرها ٦ سم فانه يبعد عن مركزها مسافة ..... .
- (٤) اذا كان  $\overline{AB}$  وتر فى دائرة م ، وكان  $\angle PMB = 30^\circ$  فإن  $\angle PMA = \dots\dots\dots$
- (٥) لا يمكن رسم دائرة تمر برءوس ..... .
- (٦) اذا كانت  $\overline{AB}$  قطعة مستقيمة طولها يساوى ٨ سم ، فان طول نصف قطر اصغر دائرة تمر بالنقطتين م ، ب هو ..... .
- (٧) اذا كانت مساحة الدائرة م  $= 16\pi$  سم<sup>٢</sup> ، م نقطة فى مستويها ، حيث م  $= ٨$  سم فان م تقع ..... الدائرة م
- (٨) اذا كان سطح الدائرة م  $\cap$  سطح الدائرة ن  $= \emptyset$  فإن الدائرتين م ، ن ..... .
- (٩) عدد الدوائر التى تمر بثلاث نقط ليست على استقامة واحدة هو ..... .
- (١٠) قياس القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها ٤٠ يساوى ..... .
- (١١) طول نصف قطر الدائرة التى مركزها نقطة الاصل والمارة بالنقطة  $(-٣ ، ٤) = \dots\dots\dots$  وحدة طول



- (١٢) قياس نصف الدائرة = ..... .

## الحل

(١) ٢ : ١

(٢) ١٢٠

(٣) ٣ سم

(٤) ١٢٠

(٥) المعين

(٦) ٤ سم

(٧) خارج الدائرة

(٨) متباعدتان

(٩) ١

(١٠) ٨٠

(١١) ٥

(١٢) ١٨٠



## ٢ اختر الاجابة الصحيحة من بين القوسين

(١) في الشكل المقابل

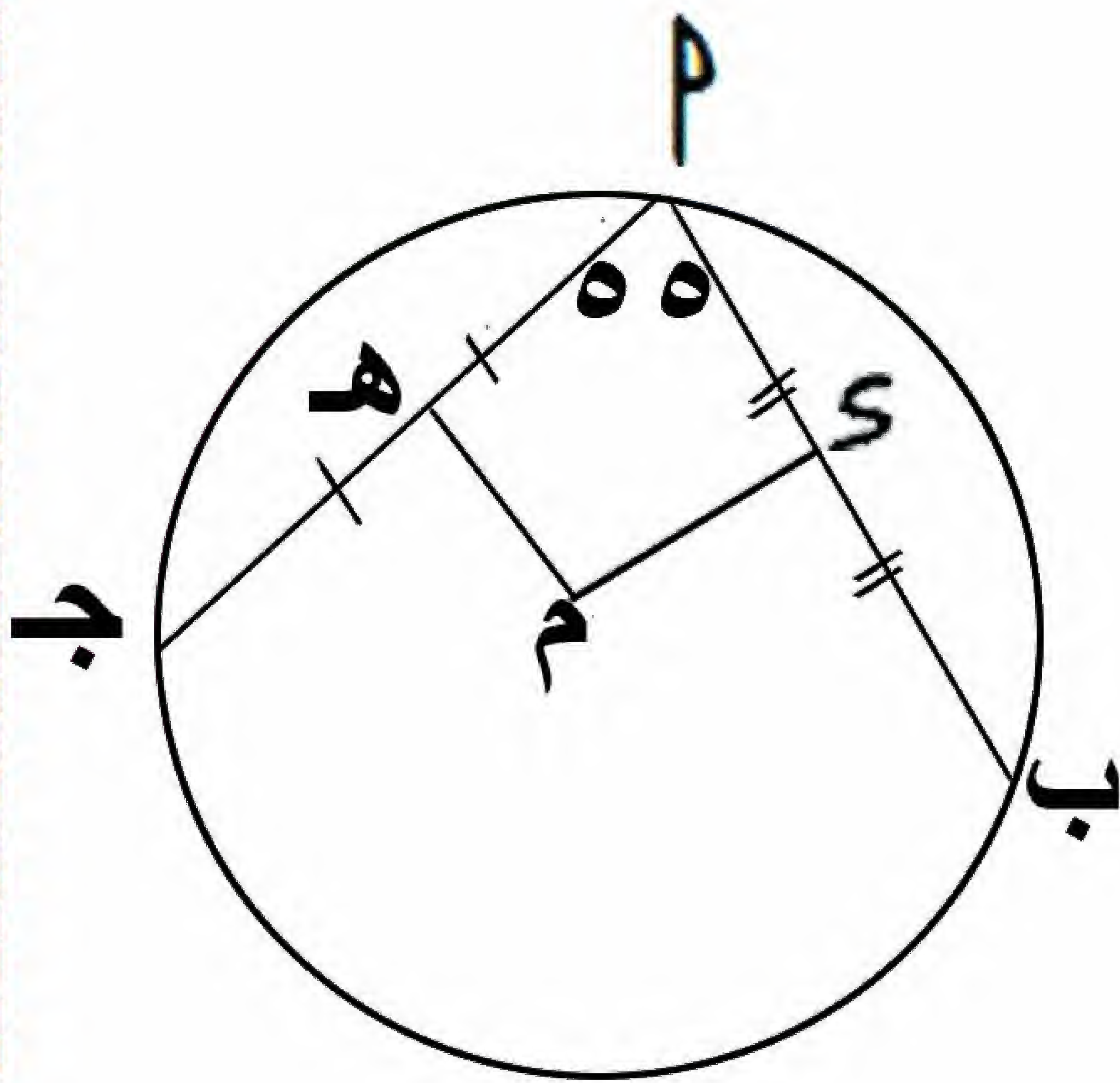
$\overline{AB}$  ،  $\overline{M}$  وتران في الدائرة م

،  $S$  منتصف  $\overline{AB}$  ،  $H$  منتصف  $\overline{M}$

،  $\angle H = \angle S$  ،

فان  $\angle H = \angle S$  ،

(١٢٥ ، ٥٥ ، ١٠٠)

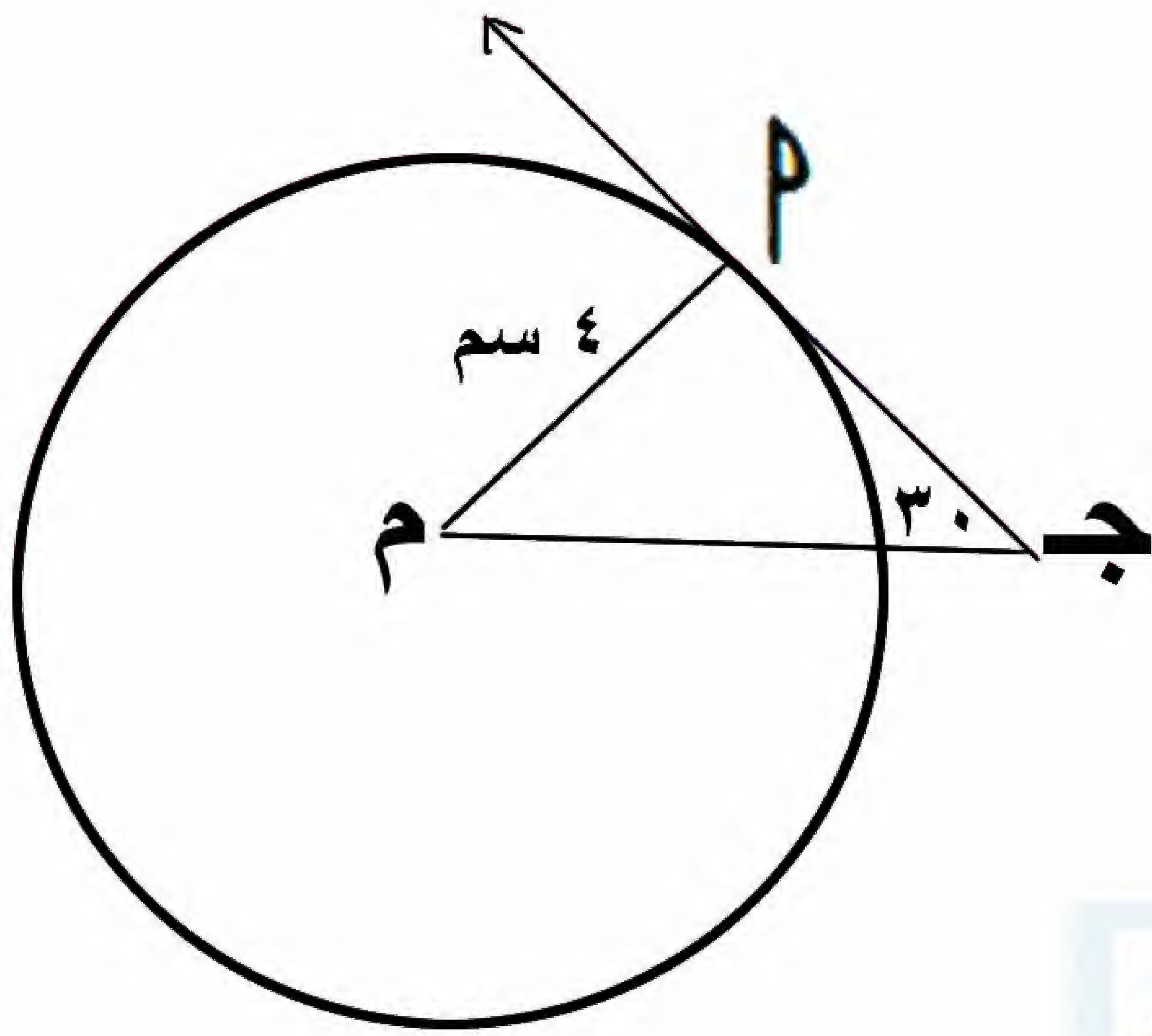


(٢) فى الشكل المقابل

جـ مماس للدائرة م عند م

و (  $\angle$  م جـ م ) = ٣٠ ،

فاذا كان طول نصف قطر الدائرة م = ٤ سم ، فإن م جـ = ٠.٠٠٠ سم



( ٨ ، ٤ ، ١٦ )

(٣) فى الشكل المقابل

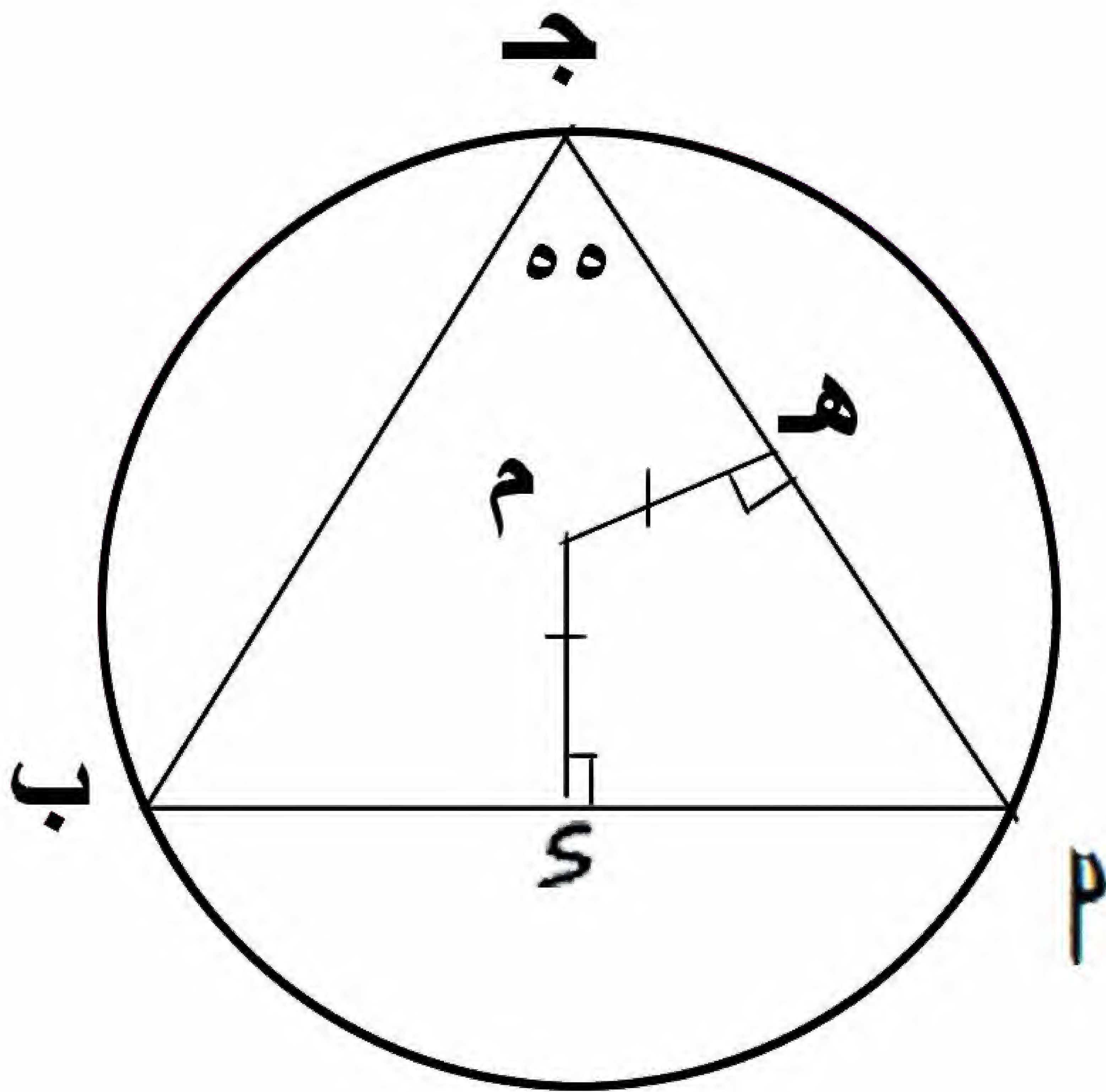
و (  $\angle$  جـ هـ ) = ٥٥

م هـ = م س

م هـ  $\perp$  م جـ ، م س  $\perp$  م بـ

بين (  $\angle$  م ) = ٠.٠٠٠

( ٧٠ ، ٥٥ ، ٦٠ )



(٤) فى الشكل المقابل

م ب جـ س

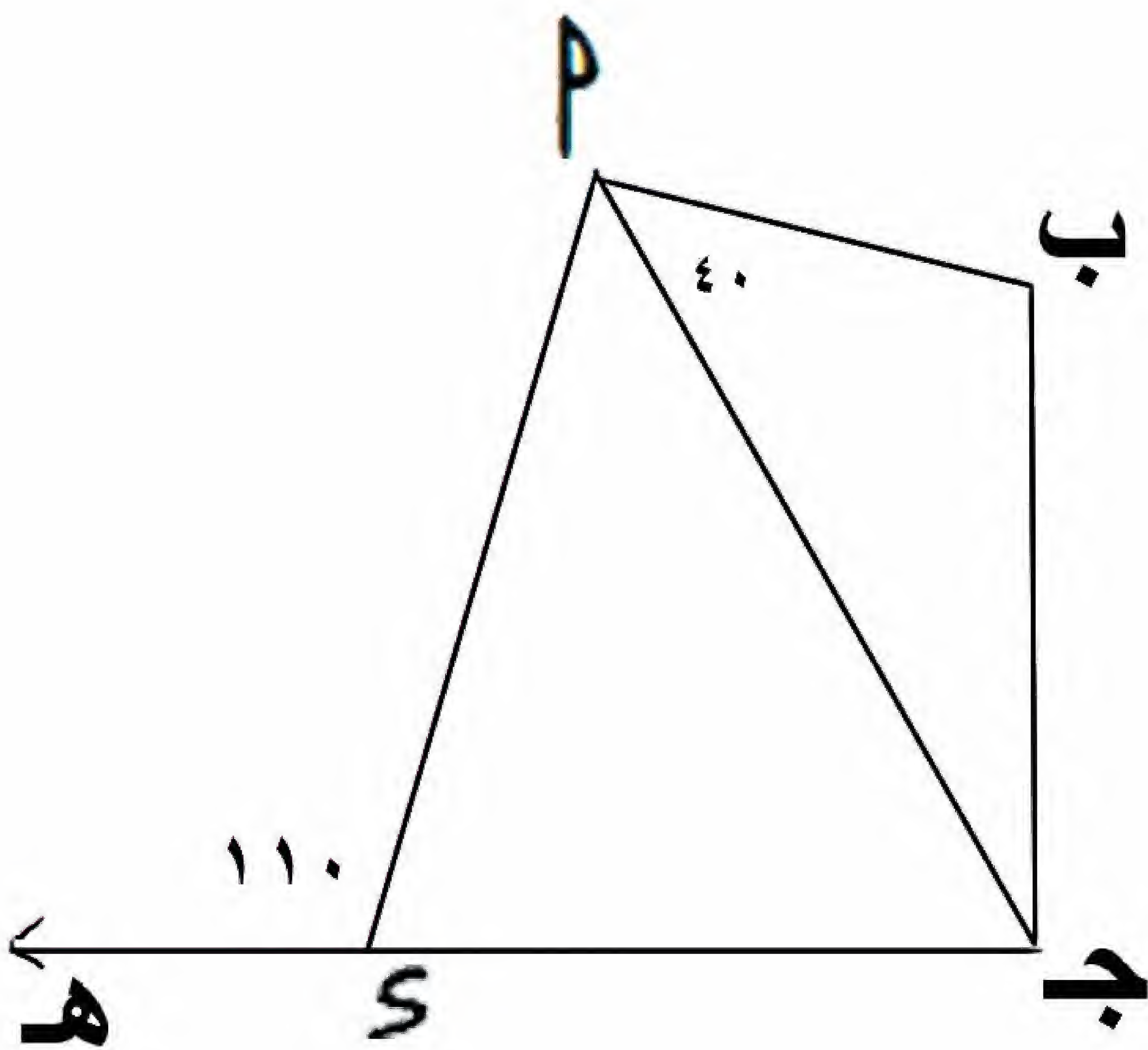
شكل رباعى دائرى

و (  $\angle$  م بـ جـ ) = ٤٠ ،

و (  $\angle$  م سـ هـ ) = ١١٠

فان و (  $\angle$  م جـ بـ ) = ٠.٠٠٠

( ٣٠ ، ٤٠ ، ٧٠ )



(٥) اذا كان قياس زاوية مماسية يساوى ٧٠ فان قياس الزاوية المركزية المشتركة معها فى القوس يساوى . . . . .

( ١٤٠ ، ٧٠ ، ٣٥ )

(٦) م ، ن دائرتان متقاطعتان وطول نصفى قطريهما ٥ سم ، ٢ سم

فان م ن  $\supseteq$  . . . . .

( [ ٧ ، ٣ ] ، [ ٧ ، ٣ ] ، [ ٧ ، ٣ ] )



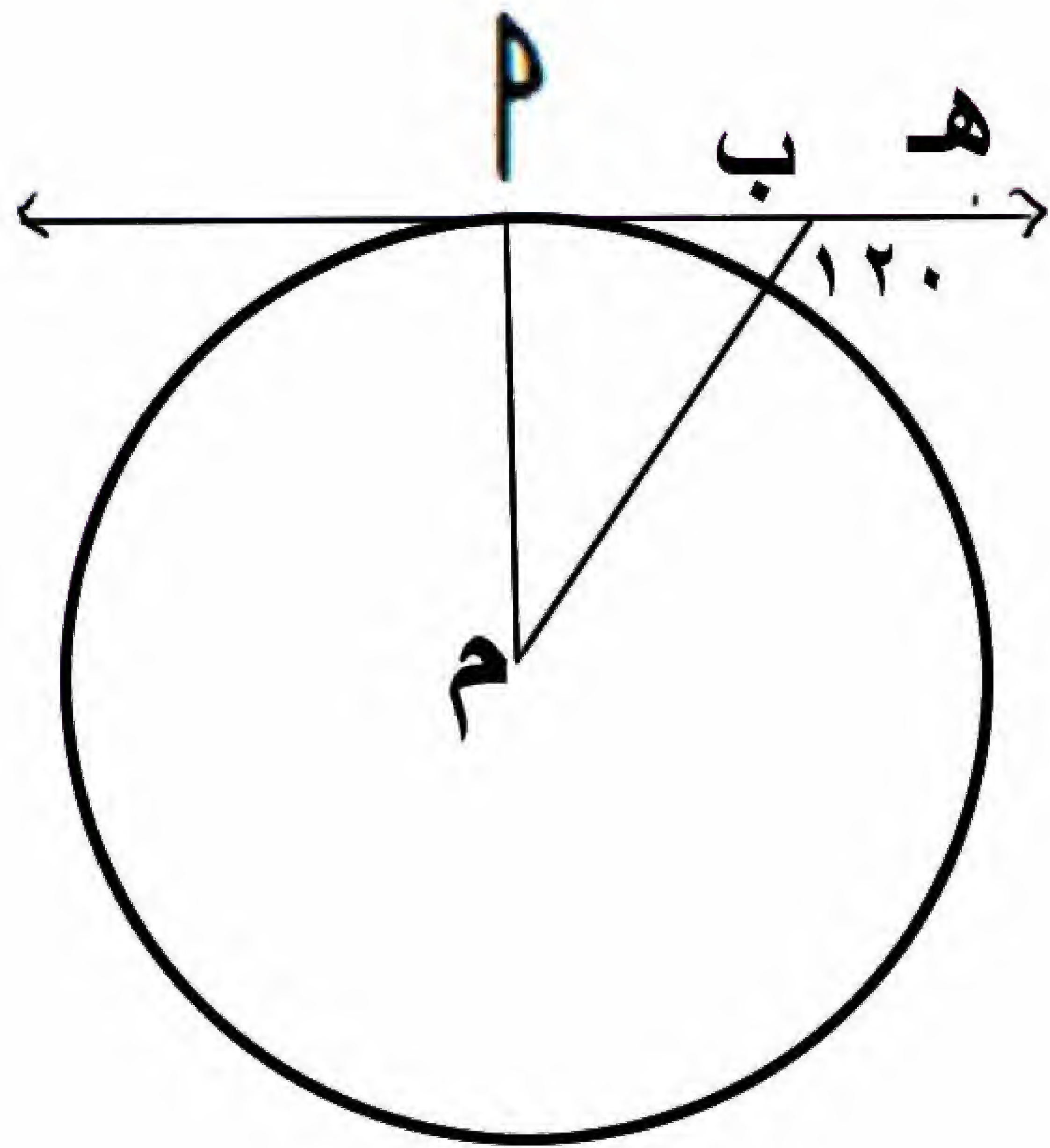
(٧) فى الشكل المقابل

اذا كان  $\vec{M} \vec{B}$  مماسا للدائرة م عند

م ، و  $\angle M B H = 120^\circ$

فان و  $\angle M M B = \dots$

( ٩٠ ، ٦٠ ، ٣٠ )



(٨) فى الشكل المقابل

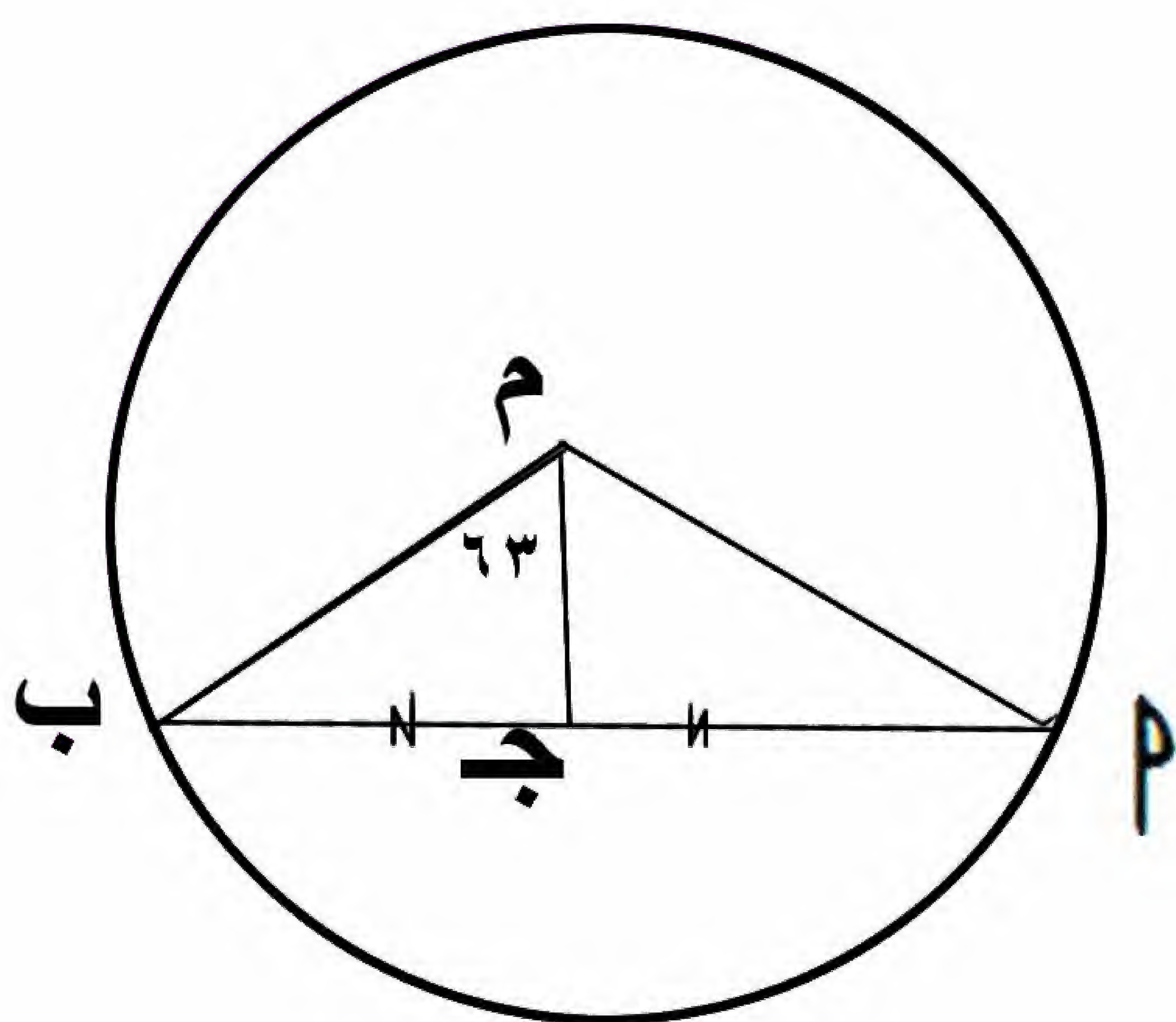
اذا كان  $\overline{M B}$  وتر فى الدائرة م

، ج منتصف  $\overline{M B}$

، و  $\angle M B G = 63^\circ$

فان و  $\angle M M B = \dots$

( ١١٠ ، ٦٣ ، ٢٧ )



## الاجاب

(١) ١٢٥.

(٢) ٨

(٣) ٧٠

(٤) ٣٠

(٥) ١٤٠

(٦) ] ٧ ، ٣ [

(٧) ٣٠

(٨) ٢٧

